

bus ademeris. Iam temporali musculo deorsum & extrorsum reflexo, intuebere nervosissimum ipsum tendinem, acutum maxillae inferioris processum, quasi in se occultatum, amplectantem. deinceps qui is musculo in ore delitescit, & masseteri committatur, spectabis. postremo, si aperto ore, musculi temporales initia sursum trahere non detrectaveris, ipsius musculus promptè etiam condiscas. Nunc integrum est, masseterem à iugali osse & malis liberatum, ab humiliori maxilla similiter cultello deradere, atque illius insertionem non oscitanter perpendere, animum adhibens, à massetere nullam portionem conferri ad musculi temporales tendinem, maxillae processui insertum. Integrum quoque erit, masseteris officium indagare, posteaquam sectionis serie, maxillam inferiorem carne denudaveris. Omnibus enim membris, quorum motum in mortuis animalibus examinare instituiamus, commune est, ut uniuersam carnem ab illis ossibus, quorum motus indagatur, auferamus, ac illi duntaxat musculi, quorum beneficio ipsa moventur, intacti maneant. Proinde maxilla inferiori his, quae illi inferius adnascuntur, corporibus liberata, si masseteris musculi principia huc atque illuc traxeris, facillimè his maxillam in latera, ac prorsum retrorsumque agi, & demum ad superiora etiam allici spectabis. Musculum in ore delitescentem ad amissum, nisi inferiori maxilla in menti regione per medium dissecta, administrare poteris, ac proinde grandiori cultro operi adhibito, ipsam à summo mento auspicatus, per medios dentes incisivos diuides. diuisam utrinque manibus apprehendes, ut utranque ipsius partem in latera reflectens, ac illam ueluti ex superioris maxillae sinu luxans. Mox oris tunicam circa maxillae extremam, cuius instar separabis, quousque musculus in ore reconditus sese ex omni parte offerat. quem si uisum fuerit, aut ossibus commissum relinques, aut ab ipsis derasum abijcies, ipsius quoque functionem non oscitanter expendens. Verum sectioni non obfueris, si musculi eius administrationi tantisper superfederis, donec linguae & ossis imitantis musculos una cum illo aggredieris, ne modò hunc uidere studens, illos imprudenter laceres. Musculum qui os aperit, ad maxillae inferioris longitudinem protensum reperies, atque, ut diximus, maxillae in interna summi menti sede insertum. Hic nullam peculiarem administrationem exigit, si prius masseterem, & glandulas cum uenis & arterijs, quae auribus subiiciuntur, refeceris. Huius initium, si uersus stylum imitantem processum protrahatur, maxillam deorsum uel lere uidebitur, atque id nonnihil oblique in unum latus, si unius tantum musculi initium traxeris. Vtroque autem attracto, rectus, neque in alteram partem inclinans, perficitur maxillae ad inferiora ductus. At horum musculorum perinde, ac in ore delitescentium sectio, tunc demum opportuniùs perficitur, quum linguae, & ossis hyoidis, & laryngis musculi, non aggrediuntur. Ligamenta maxillam inferiorem superiori alligantia, ligamenti alios articulos membranæ instar ambientibus respondent, nihil sibi quicquam peculiare uendicantia. Tamen si ligamento orbiculari dissecto, articulum dissolueris, in huius articuli peculiarem incidens cartilagine, quae neutro ossi connata, sed solum in illorum medio posita, ligamento articulum ambiente adnascitur, & uim ossium in magno, uehementique maxillae inferioris motu excipit, & moderatur. Lineamenta uerò musculorum, quae in Quarto de Sectionibus administrandis libro Galenus post aures obseruari docuit, neutiquam hactenus in hominibus reperi, quanquam in canibus aures mouentium musculorum naturam, formam, ortum, functionemque optimè assecutus fuerim. dein hos musculos nonnihil, sed minus quam obscure, simiam ostendere obseruaui. Interdum etiam quibusdam raris fibris carneis, membrana, quam carnosam uocamus, supra aures augetur, & modicè auri proximam cutem, & ipsam quoque aurem motu agit arbitrario.

DE MUSCULIS OSSIS u. IMAGINEM
referentis. Caput XVII.



Musculi
huius ossis
committuntur
aut proprio
proprio.

OS HYOIDES in faucibus superiori laryngis sedi praelocari, & radici linguae fundamenti uice, super quod moueri eam oporteat, & plurimum musculorum uelut anchoram esse, iam antea diximus. Ex musculis uerò qui ossi committuntur, alij quidem ipsi sunt proprii, & solius huius ossis gratia constructi, qui omnes ex alijs ossibus principium sumentes huic ossi u. simili inferuntur. alij autem ex osse hoc procedentes, alijs organis famulantur. Qui igitur ossi ipsi peculiare proprii sunt, hoc potissimum praestant, ne os non admodum stabili firmatum basi, hinc inde ad latera, uel sursum aut

aut deorsum, uel prorsum aut retrorsum conuellatur. Sunt porrò hi ad minimum, ut me-
rum redacti septem, ad maximum autem octo, utrinque nimirum quatuor, ut uniuersi qua-
tuor constituent paria. Primus ceteris ualidior & crassior, bifidus aut geminus est, scu-
tiformi laryngis cartilagini, & asperae arteriae in collo exporrectus. Lato nanque & carneo
principio ex eminentiori pectoris ossis sede, ad partem magis internam exoritur, recta que
sursum tensus, ac parem semper ipsi origini latitudinem seruans, in anteriorem hyoidis ossis
partem inseritur, carnosum innexu totam amplitudinem medij ossiculi, cui hyoidis ossis late-
ra firmantur, apprehendens. Huic musculo secundum ipsius longitudinem in medio linea
incisa est, cuius occasione, ex duobus musculis ille constare non ineptè dicitur, ac duorum mu-
sculorum, seu unius paris uice enumeratur, qui hyoides os deorsum, si quando uiolentiùs à su-
perioribus musculis sursum uellitur, retrahunt, & scutiformi cartilagini, & asperae arteriae,
propugnaculi loco haberi possunt. Tertius igitur & quartus, utrinque unus his duobus oppo-
nuntur, & amplius breues, ac omni ex parte carnei, à maxilla inferiori, sub summo mento interius
enascuntur. Hinc procedentes, ac admodum modicè arciores redditi, & deorsum protensi,
hyoidi ossi duobus primis contermini inferuntur, eandem prorsus insertionis latitudinem, in
anteriori ossis sede cum illis exigentes. Ac proinde hi os sursum opposito duobus inferioribus,
seu primis motu, deinde & modicè in exteriora protrahunt, quemadmodum & humiliores
quoque, in exteriora os perquam obscure promouent. Quintus uerò ac sextus, ab utroque la-
tere singuli admodum graciles, teretesque sunt musculi, qui ab ossis temporis processuum radi-
cibus, quos stylum & galli calcaria referre diximus, explantati hyoidis ossi inferuntur, ad latus
amplitudinis, quam primi quatuor musculi occuparunt. est autem haec regio, ubi ossis latera
cum medio ossiculo coeunt. Musculi hi toto ductu illis musculis exterioribus attenduntur, quos
maxillam inferiorem deorsum trahere retuli, qui etiam ab eisdem stylum imitantibus processu-
bus, sed paulo humilioribus, quam hi hyoidis ossis musculi exoriantur. Porro his duobus ossis
referentis musculis, ne id aut in dextrum, aut in sinistrum reuellatur, munus coeundi est, &
praeterea illud quoque sursum nonnihil introrsumque contrahunt. At septimus & octauus,
praesentis ossis musculi, utrinque etiam singuli graciles longius uisuntur, nullus enim uniuersi
corporis his simul & gracilior & longior occurrit. Deinde uterque eneruationem quandam
sibi cum musculis, maxillam deorsum trahentibus priuatim uendicat, in medio naque ipsius
ductu carnosus esse definit, tendinis aliquousque naturam ostendens, à qua denuo carnosus euadit,
ac ueluti duos musculi uentres nanciscitur. Principium etenim carnosum, ex elatiori scapulae co-
sta, iuxta ipsius ceruicem, & processum anchoram imitantis radicem obtinet, & sub muscu-
lo scapulae ad occipitum trahenti occultatus, sursum oblique protenditur, sub musculo à
pectoris osse & clauicula, in manillarem capitis processum inserto, qui hunc hyoidis ossis mus-
culum adeò comprimit, ut carnosus sub illo esse desinat, tendinisque speciem ostendat perinde,
ac si digniori illi caput mouenti musculo cederet, aut ipse durior factus, in contractione impe-
tum mouentis musculi faciliùs exoluere. Nam simul atque illum superauit, rursus carnosus ap-
paret, quousque in eam hyoidis ossis regionem implantetur, in quam sextum & septimum, in-
sertionem moliri dictum est. Galenus Quarto de Administrandis sectionibus libro ipsos sca-
pularum proprios esse arbitratur, horum ope illas sursum ad guttur agi asserens, quam ue-
rò id ueritati consonum sit, obseruari peroptarim, mihi enim hyoidis ossis, non scapularum
proprii uidentur, nec quicquam his cum scapularum motu commune esse existimo. Quip-
pe minores sunt, minusque firmi (quum ipsi hyoidi committantur) basi stabiliuntur, quam qui
scapulam (cui brachium, cubitus & extrema manus appendent) attollere obliquo motu
possint. Deinde substantia formaque, ceteris hyoidis ossis musculis, nequaquam autem sca-
pularum motuum autoribus, respondent. Quod Veteres pulchrè norunt, ex quorum sententia
Galenus in Libro undecimo de Partium usu, hos musculos hyoidi ossi ascribit, licet rursus
sui oblitus, in Decimotertio de Partium usu eisdem inter scapulae motores commemoret, fa-
cile in illis, ut in alijs plerisque scapulae musculis aberrans. Quin etiam hyoides os his muscu-
lis omnino indiget, si demum id contrario motu agi debuit, quem quintus & sextus musculi
perficiunt. Videntur sanè mihi postremo loco enumerati musculi, deorsum ac utrinque ad la-
tera hyoides os detrahere. & nisi his illa coeunderetur actio, hyoidis ossis situs prorsus fallax
esset. Adde musculis his, ubi scapulae committuntur, neruulum applantari, nequaquam au-
tem ubi hyoidi inferuntur. Erunt itaque mea quidem sententia octo musculi, solius hyoidis
ossis occasione efformati, in hoc scilicet, ne hinc inde ex sua sede id turbaretur, fundamen-
tumque plus satis infirmum linguae, & ipsi quoque laryngi efficiatur. At musculi quos hyoi-
di ossi non proprios esse dixi, ex ipso originem mutantur, atque horum quatuor laryngi,
& alij

Proprii
primi par,
seu alterius la-
teris.

Secundum
pari

Tertium
pari

Quartum
pari

Quintum
pari,
scapulari mo-
tibus non sub-
seruient.

Musculi hyoi-
di ossi non
proprii.